



## Istituto di Istruzione Superiore

### "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,  
Scientifico, Scienze Applicate

Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7

e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



# PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

**Anno scolastico 2022/2023**

<b>Docente: Francesca Lanza</b>
<b>Materia: matematica</b>
<b>Classe: 3 C</b>
<b>Indirizzo: Scienze Applicate</b>



**Istituto di Istruzione Superiore**  
**"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,  
Scientifico, Scienze Applicate  
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o</u></b> <b><u>pagine</u></b>
Ripasso: disequazioni di primo grado	
<b>Equazioni e disequazioni:</b> disequazioni di primo grado; disequazioni di secondo grado; rappresentazione delle soluzioni; risoluzione di una disequazione di secondo grado; disequazioni fratte; equazioni e disequazioni con valori assoluti; equazioni e disequazioni irrazionali;	Cap 1
<b>Funzioni:</b> funzioni numeriche; classificazione delle funzioni; funzioni definite a tratti; dominio naturale di una funzione; funzioni iniettive, suriettive e biunivoche; funzione inversa; proprietà delle funzioni: funzioni crescenti, decrescenti e monotone; funzioni pari e funzioni dispari; funzioni composte; trasformazioni geometriche: traslazione e simmetria;	Cap 2
<b>Successioni e progressioni:</b> rappresentazioni delle successioni; successioni monotone; progressioni aritmetiche e geometriche;	Cap 3
<b>Piano cartesiano e retta:</b> punti e segmenti; distanza tra due punti; punto medio di un segmento; baricentro di un triangolo; rette nel piano cartesiano; equazione generale di una retta; coefficiente angolare; posizione reciproca di due rette; distanza di un punto da una retta; luoghi geometrici e retta; fasci di rette: fascio proprio e fascio improprio;	Cap 4
<b>Parabola:</b> La parabola e la sua equazione; parabola con asse parallelo all'asse x; rette e parabole; determinare l'equazione di una parabola;	Cap 5
<b>Circonferenza:</b> la circonferenza e la sua equazione; dall'equazione al	Cap 6



## Istituto di Istruzione Superiore

### "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,  
Scientifico, Scienze Applicate

Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7

e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



grafico; rette e circonferenze: posizione di una retta rispetto ad una circonferenza; rette tangenti ad una circonferenza; determinare l'equazione di una circonferenza;	
<b>Ellisse:</b> Ellisse e la sua equazione; equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse x; equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse y; vertici ed assi; eccentricità; ellissi e rette: posizioni di una retta rispetto ad un'ellisse; determinare l'equazione di un'ellisse; ellisse e trasformazioni geometriche: ellisse traslata;	Cap 7
<b>Iperbole:</b> iperbole e la sua equazione; equazione dell'iperbole con i fuochi sull'asse x; equazione dell'iperbole con i fuochi sull'asse y; coordinate dei fuochi, vertici, assi, eccentricità; iperboli e rette: posizione di una retta rispetto ad un'iperbole; determinare l'equazione di un'iperbole; iperbole traslata; iperbole equilatera; equazioni degli asintoti;	Cap 8
<b>Esponenziali:</b> potenze con esponente reale; funzione esponenziale; equazioni esponenziali; disequazioni esponenziali;	Cap 10
<b>Logaritmi:</b> Definizione di logaritmo; proprietà dei logaritmi; funzione logaritmica; equazioni logaritmiche; disequazioni logaritmiche;	Cap 11



## Istituto di Istruzione Superiore

### "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,  
Scientifico, Scienze Applicate

Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7

e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<b><u>Argomenti</u></b> (ed. civica)	<b><u>Capitoli e/o</u></b> <b><u>pagine</u></b>
Energie sostenibili	Materiale reperito online

Libro di testo: L. sasso, C.Zanone, Colori della matematica, Edizione Blu Vol. 3, Petrini

Altri materiali utilizzati: slide

**DATA 10/06/2023    FIRMA DEL DOCENTE**

**Firme dei rappresentanti di classe**